## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

JPA 2000-118086

(11)Publication number :

2000-118086

(43)Date of publication of application: 25.04.2000

(51)Int CI

B41J 29/38 B41J 5/30 B41.1 29/46 GOSE 3/12 HO4N 5/76

(21)Application number: 10-291584 (22)Date of filing:

14.10 1998

(71)Applicant: (72)Inventor:

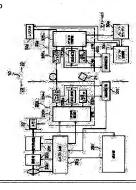
FUJI PHOTO FILM CO LTD

WATANABE MIKIO

# (54) PRINTING SYSTEM AND PRINTING DESIGNATING PROCESSING METHOD

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a printing system and a printing designating processing method making operability common and capable of effectively developing the function of a printer.

SOLUTION: A direct-coupled printing system 10 is constituted of a digital still camera 20 and a printer 30 and the outputs of connection detection parts 20f, 30b are respectively supplied to a camera control part 20g and a printing control part 30c. The camera control part 20g judges a connection type corresponding to the supply of the output from the printing control part 30c to the camera control part 20g and the mounting of a recording medium 24. An image photographed corresponding to the type and function and selection key are displayed on a display part 20d. The camera control part 20g controls an I/F type adjusting part 200e to output a signal containing job data to the recording medium 24 or the printer 30. The printer 30 performs the regeneration or reception of the signal supplied corresponding to the medium connector 304a or cable connector 300a of an IF part 30a.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's

decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998.2003 Japan Patent Office

28 09 2004

Japanese Patent Application Laid-Open (JPA) NO. 2000-118086

(18)日本国特許/广(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出際公開發导 特謝2000-118086 (P2000-118086A)

				(在)(公開	日 平政12年	925	H (200	V. W. BO,
(51) Int.CL*		識別記号	P I				-	(参考)
B411	29/38		B411	29/38		2 .	2 C 0	61
	5/30			6/20			2 C O	87
	29/48			29/48		Z	5 B 0	21
GCSF	3/12		GOSF	3/12		₩	5 C 0	52
H04N	5/76		HO AN	6/76		E		
			審查報等	文 未開京	請求項の数12	OL	. (全	13 10
(21)出職業号			(71) 出版人 000005201 富士写真フイルム株式会社					
(21) 出職番	<del>)</del>	特顧平10-291584	(71) 出職/			<b>⊕</b> 2£		
	<del>)</del>		(71) 出職/	富士等的	フイルム株式		e e	
(21) 出職番( (22) 出網日	<del>)</del>	特顧平18-291584 平成70年10月14日 (1998, 10, 14)		富士等 神奈/川	(フイルム株式  南足桁市中田		ŧ	
	<del>)</del>		(71) 出票/	在土存的 神奈川以 東 1228 章	(フイルム株式  南足桁市中田	210番		害士写
	<b>∌</b>			在土地 神秘 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神 神	(フイルム株式  南足桁市中田  大	210番		當上写
	<b>→</b>			富士等級 神奈/川 開辺 申 埼玉県4 真フイル	《フイルム株式 【南足析市中田 「快 「関市泉水三丁」 レム株式会社内	210番		省上写

最後可に強く

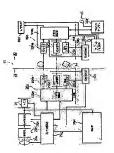
## (54) 【発明の名称】 印刷システムおよび印刷耐定処理方法

(57)"【要約】 [課題] 操作性の共通化を図るととむに、プリンタの 機能を有効に発揮されることのできる印刷システムおよ び印刷指定処理方法。 【解決手段】 直指プリントジステム10は、ディジタル スチルカメラ20とプリンタ30とで構成され、接頭便知識 \*20f. 30bの出力がカメラ制御部20g : ブリント制御部30c. にそれぞれ供給される。カメラ制御部20g は、プリン ト制御部30c からの出力のカメラ制御部20g べの供給お

(低正有)

上び記録が外24の読書に応じて接続タイプかを判定す る。表示部200 には、タイプに応じて撮影した画像、機 能、選択キーが表示される。カメラ制御部20g は、1/F 製式調整器200eを刷御してジョブ情報を含む信号を記録。 ・媒体24またはプリンタ30に出力する。プリンタ30は、I/:

F 部30a の媒体コネクタ304aまたはケーブルコネクタ30 Oalに応じて供給される信号の再生または受信を行う。



**該第2の情報処理手段で抽出したジョブ情報を持納する** 情報指執手段と、

前記第3の接続手段あるいは前記第4の接続手段を介し て供給される規格信号に含まれるショフ情報を抽出する とともに、対記互換情報を送出する第2の情報処理手段

4.の雑味素のよ 前記第3の接続手段への前記記録媒体の装着および前記 第1の接続手段と終記第2の接続手段との接続状態をそ れぞれ調べる第2検知手段と、

る第3の接続手段と、 前記規格信号の入出力に用いるとともに、前記画像入力 装置に前記互換情報を前記第2の接続手段に送出する第

前記画像印刷装置に、前記記録媒体の装备により装画像 印刷装置と該記録媒体との接続状態を確保するととも に、該接続状態で該記録媒体から前記規格信号を再生す

該第1棟知手段の出力に応じて斡記第1の接続手段ある いは前記第2の接続手段での規格信号の生成および該規 格信号の出力先を設定するとともに、前記報像手段、前 記信号処理手段および前記表示手段の制御を行う入力側 制御手段とを含み、

前記第 1 の接続手段への前記記録媒体の装書および前記 第2の接続手段と前記画像印刷装置との接続状態をそれ ぞれ謂べる第1検知手命と、

び/または再生を行う第1の搾技手段と、 前記規格信号の入出力に用いる第2の数技事段と

前記規格信号の記録保持する記録媒体の装集により前記 画像印刷装置と窓記録媒体との接続状態を確保するとと もに、乾記録解体の接続状態で対記規格信号の記録およ

該信号処理手段の出力が供給される際に所定の規格に合 わせた信号にされ、かつ前記表示手段の選択されたジョ プ情報も含めた、規格信号の生成および射記画像印刷機 置の機能を表す互換情報を抽出する第1の情報処理手段

該信号処理手段の出力を表示するとともに、前記画像印 刷装置に対する前記ジョブ情報の項目表示および該項目 の選択キーを表示する表示手段と、

該場像手段からの出力をディジタル信号に変換するとと もに、該ディジタル信号に信号処理を施す信号処理手段

ムにおいて、該システムは、 前記画像入力装置に、前記入射光を受光して待られた情 報を光学系を介して入射する光を光電変換する場像手段

【請求項1】 入射光に含まれる情報を電気信号の情報 に変換し、待られた情報から画像の生成が行われる画像 入力装置と、該画像入力装置で得られた情報に基づく高 像を印刷するとともに、該画像の印刷を指定されたジュ ブ情報に応じて行う画像印刷装置とを用いた印刷 システ

【特許請求の他用】

手段を含むことを持致とする印刷システム。 【請求項8】 入射光に含まれる情報を電気信号の情報 に実験し、待られた情報から画像の生成が行われる画像 入力装置と、該面像人力装置で得られた情報に基づく画

【請求項7】 請求項1 に記載のシステムにおいて、前 記表示手段は、前記選択キーの操作を検出する操作選択

[請求項6] 請求項1に記載のシステムにおいて、前 記入力側別御手度は、前記第1換知手段または前記第2 検知手段が接続の断状態を示す信号が供給された際に、 前記基本機能の情報だけを表示する制御が行われ、前記: 第1換知手段および前記第2換知手段で前記通信手段が ともに接続状態にある際には、前記基本機能の情報およ び前記互換情報から得られる固有な機能を表すメニュー 傳報に加えて、前記選択キーの操作に応 じた表示制御が 行われることを特徴とする印刷システム。

【請求項5】 請求項3に記載のシステムにおいて、前 記入力側側御手飛は、前記第14991手段および前記第2 接知手段での接続特別の代わりに 対記気のの接続手段 および前記第4の接続手段に用いる通信手段の通信結果 を検知結果して該通信結果に基づいて接続状況の判定が 行われることを持数とする印刷システム。

を特徴とする印刷システム。 【請求項4】 請求項3に記載のシステムにおいて、前 記記録手段は、耐記記録媒体に複数のジョブ情報ととも に、前記画像印刷装置の機能の互換性を表す互換情報も 記録されることを特徴とする印刷システム。

さらに 前記第2の接続手段および前記第4の接続手段には、直 いに前記情報のやり取りを行う通信手段を含まれること

前記記録媒体に保存されている規格信号を再生する再生 手段とを会み

記録する記録手段と

試システんけ 前記第1の接続手段に、前記規格信号を前記記録媒体に

【請求項3】 請求項1に記載のシステムにおいて、前 記第1の接続手段および前記第3の接続手段と前記第2 の接続手段および前記第4の接続手段をそれぞれ対の関 係にして、各対には同一規格の規格信号が供給され、

記表示手段は、前記入力側刺御手段の制御により前記画 像印刷装置のそれぞれに固有な機能と基本的に対記画像 印刷装置が有する基本機能とに分類され、該分類に広じ た表示が行われることを特徴とする印刷システム。

前記第2換知手段の出力に応じて前記第3の接続手段で の前記規格信号の再生を制御するとともに、前記第2の 情報処理手段、前記情報格納手段および前記印刷手段の 制御を行う出力側制御手段とを含むことを特徴とする印 削システム. [請求項2] 請求項1に記載のシステムにおいて、前

該修証格納手段に格納されたジョブ機能に応 じて印刷処 理を行う印刷手段と、

像を印刷する画像印刷装置とを用意し、これら装置間で 直接的に、該画像の印刷を指定されたジョブ情報に応じ で行う印刷自定処理方法において、該方法は、

前記画像入力装置で操影した後、前記画像入力装置を印 制モードに設定するモート設定工程と、

談モート設定工程の後に、前記画像入力装置と前記画像 印刷装置との接続関係を判定する判定工程と、

該判定工程により制定的装置の接続あるいは斜記面像入 力装置への対記情報を指摘する記述は体の装さが確認さ れた際に、斜記面像に制度の機能の互換性を表す互換 情報の供給を検出する互換情報検出工程と、

前記五条店舗検出工程の接続状況に応じてそれぞれの確 語により得られた情報に対応する機能および軽機能の数 定を行う選択キービともに、帰像した画像を対記画像入 力装数に表示する表示工程と、

該表示工程での表示された内容の陶認および該内容の変更の操作を行って対記ジョブ情報を作成するとともに、 特記記録媒体の被害時には該ジョブ情報を記録はするジョ ブ作成工程と、

該ジョブ作成工程の後、辨記画像入力装置から直接供給 される情報あるいは対記画像中剛装置に帰るされた記録 は体から読み出気情報から対記した。 で情報を分けて読み出まとともに、読み出したショブ情報を発けて読み出まとともに、読み出したジョブ情報検出工程と、

該ジョブ情報検出工程で得られたジョブ情報に応じた印 削処理を補倫印刷装置に行わせる印刷工程とを含むこと を補款とする印刷相字の理方法。

【諸求項9】 請求項8 に記載の方法において、前記刊 定工程は、前記画像入力装置と前記画像印刷装置との接 誘を確認する第1報認工程と、

前記画像入力装置あるいは前記画像印刷装置に、前記修 報を格納する記録媒体の挿名を確認する第2確認工程 と

総記書、福岡工程の株出総理が検技法を示す場合、 記画像入力機能に内理するメモリに接受した画像を記録 した後に、対応通常の開発側に進出させるタイプと、 記述を報道工程の検出結果が特定と数様の内格を示す 場合、接近認識をおして対応画像入力を載を封記画像 印刷版画との間の前記情報の対象で行わせるタイプとを 利定するタイプ和工工程とそ会むことを特徴とする印刷 相定知識がよ

【請求項 10】 請求項 8に記載の方法において、前記 表示工程は、前記画像的解検査のそれぞれに固有な機能 と基本的に前記画像的解基本が有する基本機能とに分類 しても機能を表示する分類表示工程を含むことを特徴と する60例相互処理方法。

(請求導行人) 請求等1012記載の方法において、前 記者本規制は、施設された画像のうち、少なくとも、印 制する画像の自主あるいは解除、認過定した画像の印制 状数の指定を行う機能を含み、 【請求項12】 請求項目に記載の方法において、前記 ジョブ作成工程は、前記表示工程で付記基本機能および 前記図石収録の項目をそれぞれ表示するとともに対記 選択中一を用いて、毎項目に対する形定を行うことを持 数とする印刷指定処理方法。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の原する特殊分別) 太朝明社、 信在まれている印 的情報を用いてこの印度特集を印象表示技能に応うる 印刷システムおよび印制指定処理力法に関し、 NIC印制 情報を入力する、情報力力結高 と入力 まれた印刷技術を 出力する、情報出力級温 との間の情報 のうりとりに 12歳 性を名む、たとえば、カメラー ブリンタの面話プリント システムに用いて指面なめのである。

## [00:02]

【は本の技術】 一般的に、ディッタルカメラで降った画 像を扱かす即に、繰った画版データには、たとえば、パー ・ファルコンと、ターク、ロストのというのようを活動 効理機能に移動した我に画像の加工・保存などの看機 理解機を打ている。面像データの場所には、とのような 方法で記録するかによって本郎メディアタイプとの選が モリタイプのある。 背着の事態メディアタイプの一側に は、たとまば、新聞等を5379を3分割を別、保衛の内域を メモリタイプの一側には、たとえば、特別キア-210342号 水銀的系名。

【O O O 3 】 特闘手6-8537号で報では 画像をプリント する場合、PCが必要になりプリンタシステムの構成の地 膜が大きくなるので、簡単な構成で容易に画像を連続し て自動的に印刷させ、そして画像のソースに応じた路調 特性の変更も簡単に行えるブリントシステムが提案され ている。この提案の特徴は、入力側の装置、たとえば、 ディジタルカメラの操作により基膜メディアに画像デー タとともは、プリントを指示するジョス情報も記録し、 **各肌メディアの装着されたプリンタ(出力側の装置)が** このジョブ情報に従って画像をプリントさせることにあ る。なお、善肌メディアは、フラッシュEEPROM (Electr. ical ly Erasable Programmable Read Only Memory ) 🌣 フロッピーディスク等がある。 この経体に記録した情報 に応じてブリント処理することにより、提案されたブリ ンタシステムは、長時間にわたるオペレータの拘束を回 進して無人運転させることができる。

[00.04] また、特開于7-210342号公報では、入力側 の装置に内臓メモリを有し、この装置、すなわち外部デ バイスからのデータをプリンタに読み込み、かつ記録は 体に出力するできるようにするユニハーサルインターフ エース付きプリングの原案を含むた。 熱盤な機能にデ ることによりデータの入出力が限定されてしまう不知合 をなくにている。この実践のために、外帯テバイスであ る力が限をプリンタのユニハーサルインターフェースを カリン様は全力でいる。このとき、この入力機のプロセ サリは、インターフェースのライクの課題を担じないか。プリン の機能が配定することができる。 内黒メモリに用きる お迷遊技体、デなかちメモリを、ユニハーサルインターフェースを介して解的されている。これにより、フリン フェースを介して解的されている。これにより、プリン マを実践が明知している。

#### [0005]

(契助が解決しようとする理解) ところで、料所予や48 対き必義のプリンタステムでは、ステスを有様する 秘書の始で、たとえば、入戸側の格器で添添ととたに当 施、無独目けられまして。 プリン うに論社日付か印刷開始がなければ、場形日付を印刷す さないといったように、プラブ情報に指定されたが書の 実徒できない場合かある。このプリントシステムでは、 入戸側の接渡で指定されたが増とプリンクが実成できる 就能とそから合わせておかなければらない、このような な必要なから、性々な機関が工事的を持たせようとす ると、ジョブ物質が定定する機関を持たせようとす ると、ジョブ物質が定定する機関が研究されてしまった。 も、たかって、このプリントシステムの発用性が終す するととになった。

【0006】また、特別下へ2004年20時のユニハーサルイソターフェース付きブリンドル 通した記録基本 を介したプリントシステムと異なり、概要のハスを作してプラグイン・ボードとインターフェースを機能する方 までこれらの情報所はあよめての代配からテータの入る かさ呼ばい記念された機能にひじてプリンを分割の成立 いの近いの地域を得過しなから時時間ですることはなき もの近いの地域を得過しなから時時間ですることはなき もの近いの地域を得過しなから時時間ですることはなき を列展が開ビした。マオペータを削減してしまっ 単にプリントシステムのように面像テータをジョブ特様 を有数を受け、近に大きな、一般では、では、 ジョブ内板を伝えたらない、特殊に対域と合わ せての面接ブリンドジステムは、実体を表しても用しないればらな

(0007) 本発明はこのような従来技術の欠点を解消 し、接続の異なるタイプの如何にかかわらず、操作性の 共通化を図るとともに、プリンタの機能を日効に発度さ れることのできる印刷システムおよび印刷指定処理方法 を提供することを目的とする。

### 100081

[課題を解決するための手段] 本発明は上述の課題を解 決するために、入封光に含まれる情報を概念信号の情報 に変換し、得られた情報から画像の生成が行われる画像 入力装置と、この画像入力装置で得られた情報に基づく 画像を印刷するとともに、この画像の印刷を指定された ジョフ情報に応じて行う画像印刷装置とを用いた印刷シ ステムにおいて、画像入力装置に、入射光を受光して得 られた情報を光学系を介して入射する光を光報室換する **婦像手段と、この婦像手段からの出力をディジタル信号** に変換するとともに、このディジタル信号に信号処理を 施す信号処理手段と、この信号処理手段の出力を表示す るとともに、画像印刷装置に対するジョブ情報の項目表 宗 および 該項目の選択キーを表示する表示手段と、この 信号処理手段の出力が供給される際に所定の規格に合わ せた信号にされ、かつ表示手段の選択されたジョブ情報 も含めた、規格信号の生成および画像印刷装置の機能を 表す互換情報を抽出する第1の情報処理手段と、規格信 号の記録保持する記録媒体の装着により画像印刷装置と この記録機体との接続状態を確保するとともに、この記 盆鯉体の接続状態で規格信号の記録および/または再生 を行う第1の接続手段と、規格信号の入出力に用いる第 2の接続手段と、第1の接続手段への記録媒体の装着お よび第2の接続手段と画像印刷装置との接続状態をそれ それ調べる第 1検知手段と、この第 1検知手段の出力に 応じて第1の接続手座あるいは第2の接続手段での規格 信号の生成およびこの規格信号の出力先を設定するとと たに、操像手段、信号処理手段および表示手段の制御を 行う入力側側御手段とを含み、画像印刷装置に、記録媒 休の装者によりこの画像印刷装置とこの記録媒体との接 **請状態を確保するとともに、この接続状態でこの記録数** 体から規格信号を再生する第3の接続手段と、規格信号 の入出力に用いるとともに、画像入力装置に互換情報を 第2の接続手段に送出する第4の接続手段と、第3の接 抗手段への記録媒体の読書および第1の接続手段と第2 の接続手段との接続状態をそれぞれ調べる第2検知手段 と、第3の接続手段あるいは第4の接続手段を介して供 給される規格信号に含まれるショブ情報を抽出するとと 6に、互換情報を送出する第2の情報処理手段と/この 第2の情報処理手段で抽出したショブ情報を持続する情 維持納手段と、この情報特納手段に格納されたジョブ機 他に応じて印刷処理を行う印刷手段と、第2検知手段の 出力に応じて第3の接続手段での規格信号の再生を制御 するとともに、第2の情報処理手段、情報特許手段およ び印刷手段の制御を行う出力側制御手段とを含むことを 特徴とする。

(0009) ここで、表示手段は、入力制制率手度の制 制工とり画像中間製造のデトラカー関連な雑誌と基本的 に、機会印象を対する音を実施とにの扱きれ、この分 期に成した表示が行われるごとが好ました。この分類に より、画像中期製造で通常指定可能以利用途目接欠金 大力、画像中期製造で通常指定可能以利用途目接欠金

【0010】第1の接続手度および第3の接続手段と第 2の接続手段および第4の接続手段をそれぞれ対の関係 にして、各計には四一規格の規格の等が供給され、第1 の解析等的に、規格の等を対比で設定を行う記定 手変と、記述は外に指するれている技術的等を確定する 再生率をと考さみ、さらに、第2の規模等をお上げ等4 の概律を定に、第2にに解析のが39を行う道程を を含まれることが変ましい。これにより、印刷システム は、即将する通路を通信に、対策なる過差に記載を を分しての解する場合を指信に対策なる過差に記載を を分しての解する場合を指摘に対策に

[DO 1 1] 記込手会は、記述は外に対象のショブ病報 とともに、画像印刷機器の概念の互動性を表す互動情報 も記述されると事材である。これにより、たとえば、画 像印料器が別な機器に変わったり、同一機能でもパー ジョンの途はと発加してこの影響をはこりがまできる 機能の名称を表示させて互いの機能を報じしながら効理 を行う通常と同様に印刷になりの映象性が必然

【〇〇12】人内側側面手段は、第1検加手段および第 2 検知手段での度消検加がたりに、第2 の機能会は よび終るの機能が足用いる通常手段の通常は異決検知 結果しての通常結果に着ついて機体状況の何定の行わ もごとが終すましい。これにより、る限メディアタイプ と内限メデリタイプの中で、印刷システムかいすれのタ イプの印刷可能状態にあるか知ることができ、油切な卵 販売行える。

第2の間接手段とある的機能を急が施設室にあるが第 全検知手段の終わば最が出力側端手段に開始される。 この場合と出力が刺繍手段は、検知は異になりて適合人 力を描からの場合行号を適性の解析器に注述する。第2 の情報受拝券をに、出力制制加速を分割により指令 信号からショブ等無対象はし、この情報を一時が締む的 を記し続けるせる。出力側削減手段は、情報時時を扱の ジョブ情報に乗って印刷手段の原列間を影響を とにより、各タイプに対応した画像の印刷を共通の操作 で取取に行っている。

【〇〇16】また、本発明は入材光に会まれる情報を否 気信号の情報に変換し、得られた情報から画像の生成が 行われる画像入力装置と、この画像入力装置で得られた 情報に基づく画像を印刷する画像印刷装置とを用意し、 これら装置間で直接的に、この画像の印刷を指定された ジョブ情報に応じて行う印刷拍定処理方法において、画 像入力装置で撮影した後、画像入力装置を印刷モードに 設定するモード設定工程と、このモード設定工程の後 に、両係入力装置と両角印刷装置との締結関係を到ます る判定工程と、この判定工程により両装置の接続あるい は画像入力装置への情報を格納する記録媒体の装書が確 認された際に、画像印刷装置の機能の互換性を表す互換 情報の供給を検出する互換情報検出工程と、互換情報検 出工程の接続状況に応じてそれぞれの確認により得られ た情報に対応する機能および該機能の設定を行う選択キ - とともに、操像した画像を画像入力装置に表示する表 示工程と、この表示工程での表示された内容の確認およ びこの内容の変更の操作を行ってジョブ情報を作成する とともに、記録媒体の装着時にはこのジョブ協議を記録 するジョブ作成工程と、このジョブ作成工程の後、高級 入力装置から直接供給される情報あるいは面像印刷は常 に読みされた記録経体から時み出す情報から場合した高 像とジョブ情報を分けて読み出まとともに、読み出した。 ジョブ情報を格納するジョブ情報検出工程と、このジョ ブ情報検出工程で得られたジョブ情報に応じた印刷の理 を画像印刷装置に行わせる印刷工程とを含むことを特徴 とする。

【00171 ここで、利定工程は、海水入力製化を減率的開発をどの構造を増する。不可以入り、高水入力 対点あらいは画性的限力に、原料を傾かった。 対点あらいは画性的限力に、原料を傾かった。 は当まが限ればまである場合では、一般では、一般では は当まが限ればまである。一般に入り水面に内がある。 サリニ線をした前条を定せいたが、一般では 出きさらイブと、第2両の工作の大型が重かに対する。 サリニ線をしたがあるとはいたが、一般である。 出きさらイブと、第2両の工作の大型が重かに対する。 はまるカイブと、第2両の工作の大型が重かに対する。 ときさるタイプと、第2両の工作の大型が重かに対する。 に対するタイプルではときることが対すである。 「0016]素元工程は、海底の財産のである大型に は以上を本外に面像に即映画がする多本大型ととい 分別してを解説を表示するの表示方で見る名と、 ましい。機能の分類により、どの機能が有効になってい るかを知ることができる。

(2011年) 基本整理は、基定された画像のうち、少なく くち、何時ずる画像の原定あるいは関係。この形なく た画像の印刷状象の原定を行う機能を含み、器質な機能 は、画像入力機器が過程した画像すべてをよとめて表示 するインテクスの際、画像入力機器から供信をれる画 像のトリミング、関連および印鑑に関する情報ならびに 開治される画像と異なる画像情報とよび印刷対象物の順 定を行う機能のうち、一つ足上の機能を備えることが好 ましい。具体的に、印刷機能にある機能の可否が明 ものになり、それずの機能の表情となったが まった。

(0020) ジョブ作成工程は、表示工程で基本機能および固有な機能の項目をそれぞれ表示するとともに選択 キーを用いて、争項目に対する協定を行うことが好まし い。この指定により、各機能に対する項目毎に設定がで まるとさにかる

「0021] 本発明の印刷指定処理方法は、画像入力装 置で撮影した後、画像入力装置を印刷モードに設定し、 画像入力装置と画像印刷装置との接続関係を判定する。 判定時に両装置の接続あるいは画像入力装置への記録様 体の残る接続が確認された場合、互換情報を検出する。 画像入力装置には、接続状況に応じた機能、この機能の 設定を行う選択キー および操像 した画像を表示させなが ら、面像の選択や機能の選択を選択キーで行う。この選 択キーによる選択設定でジョブ情報を作成する。作成さ れたジョブ情報は、両装置間の転送あるいは記録媒体を 介して印刷装置に供給される。この際に、印刷装置は、 得られた情報から操像した画像とジョブ情報を分離して ジョブ情報を記憶する。印刷装置は、記憶されたジョブ 情報に従って印刷処理を行って一連の印刷処理における オペレータの拘束を避けるとともに、同じような操作で 印刷指定を行っても互換性を意識することなく、画像印 刷装置に指定したショブを汎用的に行わせることができ る.

[0022] (発明の実施の形態) 次に近付回面を参照して本発明に よる印刷・システムおよび印刷推定処理方法の一字施例を 試細に説明する。

100201本部のの時別とみテんは、たとえば、ディ ジタルスネルカンモデザシタの間で面接り様を対し りたであるのである。2つのインターフェース を両端にそれて内壁し、2つのインターフェース を両端にそれて内壁し、2つのインターフェース 現状性からか成メモリタイプある。は本様メイスタ イプのうち、いずれのタイプでの時間を行うかを特定。 しなめ、ディジョスが前に対してはませんがある。 では、1000年では、1000年であります。 では、1000年では、1000年であり、1000年であり、1000年である。 では、1000年である。1000年でありまた。1000年である。100

【0.024】本発明の印刷システムを通用した直信プリ フトシステムについて図1~図5を参照しなから説明す る。面話のリントリステムのは、回 に再すように、デ よグロルスチルカスを記と、ブリンタのとで開発され、 画像データの転送において、たとえば、パーツナルコン ピュータのような前端接着を介在させない。画像データの ガリナトンスタンである。ディシタルスデルカメラ20に は、光学系20。、最後参200。 信号処理部分。 現代が200 に ガーダンフーェース) 変形。 原料が回路で ド およびカメラ料が回路のとの過乏られている。また、プ リング20には、17 であっ。 民間特別回路の、ブリング 30 料金のであった。 アーダング20 の個名とあている。また、プ

【〇〇 023】 光歩系の は、複数の光学とンスを乗して かる、団形しないレリースシャックの第18 の時間を によりこれらの光学とシスの途道光を感に抜写体との株 点部線へ対射光度を消光が行われる。 光学系の には、 の別米の前見来用いてカッチ制度の。 により増切な レンズの組合性位高や消失をの利率がある。 光学系 20 でかした人状が過剰があった。 大学系

(200 全) (東京なか場所のは、入外を老電気信号に変換す る空光差子が光学系30) のは底面の成面になた式は「配 されている。接受300 の人外外を別し、入外状を配信 に色分解する色フィルタがたとえば、単近で配されている の 個元性で)、機動2000は、カメラ物質数ではから の別物信号により様子シャックを開発して変失事子で展 をのが確定等により様子シャックを開発して変失事子で展 のの制御を受けた紙物信号生成形を同じませます。 の制御を受けた紙物信号生成形を同じれていている。 北西域的信号よどルチャ形板に守の的相当になってに辿され 、機合変さのからその影響をに、に出力される。

「0.0.2.7.1 信号処理器20c は、団示しないが操像器20 a から供給される信号を荷をI/V 変換し、この変換され た信号をディジタル信号に変換する。これらの一連の変 換もカメラ制御部20g の制御を受けている。さらに、各 受光素子からの信号が有する色の属性を考慮して健康信 号Y.と色差信号(B-Y)。(R-Y)が生成される。信号処理部 20c では、輝度信号Y に周波数的に特性を高めるアパー チャ補正と色差信号(8-Y)、(8-Y)に色捕貨処理を施して 画像を生成し、表示部20d および1/F 部20e にそれぞれ 供給している。このディジタルスチルカメラ20が内蔵メ モリタイプの場合、メモリ22にも供給される。メモリ22 は、記録媒体として用いられる半導体メモリである。 [0:0:28] 表示部20d は、静止画撮影モートやムーヒ --モートのとき、供給される画像をそのまま液晶画面に 表示させている。また、本実施例のように印刷モードの 場合・後述するように、//F 部20e で記録媒体24に一度 記録した面像を再生して表示させている。表示部20点 は、カメラ制御部20% の制御により直結プリントシステ ム10のデータ転送タイプが美限メディアタイプか内蔵メー モリタイプかに応じて設定する項目の表示が変わるよう に制御を受けている。この制御については後度でさらに

【OO 6 91 / / 部200 l III、 / / 解談問始初06。以 ルコネクタ200 a おびケーブルコネクタ200 h Mide。 だいた、本実勝例のようにこののインターフェース。す おり結婚にコネクタ200 a おびケーブルコネクタ200 a を 用ますることにより、ディンタルスチルカメラの側がる 根メチィアタイプに内容メモリッイフの両方に扱い。 センターアルコネクタ200 a III、たとえば、 米国電気電子指導指急(IEEE restrict of Electronics Engineer) 1946というシリアル・ インターフェース・バスの規格を大は、private serial boolの規格を大性は大変でいるそクタ電用い

(0030) I/F 形式調整器の00は、少なくとも、ディ ジタルスチルカメラのが背するコネクタタイプのデータ 形式に出力を調整する機能ともに、プリンタ30に行わ ゼるジョブ情報の合成およびフリンタ30の、たとえば、 機能のパージョン等を示す主換情報を抽出する機能も含 んでいる。

【0031】ところで、ディジタルステルカメラのを加 地 メモリタイプとして用いる場合。 I/で 想20。にか ーブルコネクタ2006が用いられることを上述したが、こ の方式に既定されるものでなく、「作わりに、たとえば、 温度情報があるを通えるように上してもよい、温度が誰だのを は、データを無い様式が通信するように無い通信の規格 が成分はデージを表しまっては、当まないははいる 1003日 は、ディジタルメナルカメラのは、ユー ザの裏メモー分別点とせることができるようにこれらコ ののまで、カスティン・カストルカメラのは、ユー ザの裏メモー分別点とせることができるようにこれらコ の形式のコネワクを石していてきる。 「無数数数を多くないるととしまい。このも、

(0033) 接続特別書のは、終れコネクタの2006地 を、記述経済のマントであり報表と、ケーブルコネクタ2006地会・コネクタは係の検表と、ケーブルコネクタ2000地会・コネクタは係の検表部への開始とこの を同たり知識が担になるスイッチ(原元 せず)との と可には、フェックをでして、対しまり、カータックが開業配置されている。 の開始が観音性がする、コネクタが開業配置されている。 通常が関連して、日本のターではますが、いず におり、イックをは、またができる。接続検証を与っている。 をは、このははままた。とかできる。接続検証を与っている。 をいる。 では、このがは結果をレステが期間が、に可能はずる。 をいる。 では、こので、プリンタの前ので、デリンタンチルが を主かったが、その情報ではありの「声きのととで議議 を主かったが、その情報ではありの「声きのととで議議 を主かったが、アウルスチルか。 ・ディンタルスチルか。 ・ディンタルスチルか。

177部20。 を制御している。 100351 また。もう一つのシステム構成要素であ る。フリンク30において、177 第30には、 ケーブルコ ネクタ300、121年11ネクタ3048およけげ、形式関控第30 saが組えられている。プリンタ30には、上述したインターフェースともに、正受情報の必要を対するよい。ディジタルカメラ30の機能が製に対点であるように各種の股材までをできませなので説明を参考する。17年前のののインイが、形式抑煙型がでは、19年間のフリスインインをできませない。19年間では、19年間である。17年間であるカースイルを開催とジョブ可能にありて出力している。アーブルコネタののままがは19年のフリュルカラのでは、19年間では、19年間である。19年間によりて出力している。19年間に対している。19年間によりでは、19年間である。19年間では、19年間である。19年間である。19年間である。19年間では、19年間では、19年間である。19年間では、1

【0037】 ブリンタ制御部30c は、接続検知部30b が らの信号により各コネクタの接続状態がどのような状態 にあるか判定している。プリンタ制御部30c は、I/F 部 30aを介して供給されるジョブ情報の抽出を行うように 刺御するとともに、I/F 部30a を介してこのプリンタ30 の、たとえば、機能項目のバージョンを示すバージョン 情報を互換情報として出力する。また、直接的に機能項 目それ自体を表すメニュー情報を出力してもよい。 互換 **情報は、ディジタルスチルカメラ20に供給される。供給** された互換情報は、このようにケーブルを用いた接続、 すなわち内成メモリタイプの接続時に表示部20d の表示 に用いられる。さらに、互換情報は、各メニューの処理 に関わる規格情報やプリント処理におけるコマンド等を 供給してもよい。このようにディジタルスチルカメラ20 に供給された互換情報を基に表示部20d を制御し、表示 され、表示項目の選択から各面像に対して作成されたジ ョブ情報を抽出するように制御信号をI/F 部30a のI/F 形式調整期306aに供給する。I/F 形式調整部306aは、制 御信号に応じて、たとえば、画像ファイルのヘッダに書 き込まれているジョブ情報を抽出してレジスタ30d に供 給する。また、このジョブ情報の抽出は、媒体コネクタ 304aからの画像ファイルの誘出し時にも同様に行われ る。抽出されたジョブ情報は レジスタ30d に供給され 3.

[0038] レジスタ806 は、複数の適像ファイルに対して開修されるジョブ情報を掲続するメモリである。 レッズタ806 は、ブリンタ製造物8506 の製御によりジョブ情報の選びが入設地上が行われる。

(0039) ブリントエンシンの。は、圏ホしていない 加高を指摘するを出りを高されている。この本せりに は、バイ 調如。から即場合れる画像テータを記せまさい。ラスである。カリジードエンタンの。から現ればされたショフ楽画にのにた。、とえば、海水の画像を一般が出まれたショフ楽画にのにた。、とえば、海水の画像を一般が出まれている。 からればればませんが、カースのは、大りミング、画像の間は、海流、大変ボネャッランののは、おしてものは面面の数をあってリントにおける特殊、効果、健康でははは関係にはいる体験をある。

ルスチルカメラ20での婚後をプリンタ30で印刷する上で 必要な色再返に伴う交換処理が行う。実験された信号に 老づいてプリントエンジンのe、は、たとえば、新に画像 を指定性数だけら明する。

(TOO 4 O) 次に流域チリントシステム10の動件を採明 する。この場合、チャジタルスチルカメラ20は、予確 数の高度の機どがすりているものとする。 直はテリン トシステム10は、ソステムを傾割するを譲まったしてウー ブルカメラ20とプリンタ30と同様を譲まったしてウー ブルが実施性等の変変が行われる。この第2の最初に、ロ のメイクルーチンに示すように、ステップ510では、 ディンタルスチルカメラ20とプリンタ30に子れで中心 後入するとともに、ディジタルチン第2を終まー ドからプリント・モードに設定する。モードの20時点、 に同たしなルード設定スイッチは、設定されたモードを示す信号をカメラ 対象書かに「世球する。

[00 o 1] 次にサブルーチンSBI TIL、 踏成プリント システム10の容景画、すなわち、ディジタルスチルカメ ラ20 とブリン930。それぞれのブリント・モードにおけ をソステムチェックを行う。このチェック窓際で、 酒結 ブリントシステム10の原括の登録を行う。そして、 開発 の他、 名総型のソステムチェックに栄水が収いとき、次 のステップでは「に達む、 異常快出されたとき、 異常快出 を知らせるメッセージ等を、表示部2001 に出力する。

【0042】ステップはでは、情報の結果がと行う。 の情報の結果は、ディジッルスナルナラの出てリンタ加とでも中され行われる。カメラ単細部のは、サ ブルーチン980の結果から素能メチィアタイフと内皮メ モリタイプに応じて解析の設定が料準を上開いる声をかけま イアタイプの場合、共通の動作線で上開いる事をかけま 元に関わる頻度を数する。のとも、プリンタ30に は、何の機能されておらず、は終1キクタ3044にも何も、 入っていない系統と変更としている。

【0043】また、内蔵メモリタイプの場合、カメラ制 東部の9 は、接続規知部201、300の検別掲典から接続状 基本時にしてプリンタ301互動的制を要求する。プリン ク制部部300 は、この要求に応じてプリンダ30の機能等 の情報をカメラ制和部30c。に出力する。

(2004年) 次にステンプ34 では、サタイプも上の様と 並した画像の対象性点とたまな未満からに使用する。 表示の料像はカック別の数のは、か行っないから、本配 サライアタイプの場合、基本的な対象情を付ける。 しか有してしないので、表示数なが、の解なが、「一部像 品談別、および「竹を発生」という素素の過級が同じます。 する。カック判断を対している。 であり、カック制御を対している場合では、 では、からいのでは、 かり、カック制のが、 かり、カック制のが、 かり、カック制のが、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カック制のは、 かり、カックト のかり、カックト のがり、カックト のがり、カー ソルキ - 202 を表示する。また、表示部204 には、領地 204 にロゴ表示や模型206 に収数の値を表示する。互換 情報は、供給されていないので、領地208 には何も表示 が、

しない。
【OO 45】 一方、内式メモリタイプの場合、表示部かる はには、上述した表示の他に、ブリンタ対象等等をから、
付きが多な。なかして相談された直旋技術(火ェール・大きなが、一般では、「インテックスの時別」、
「画像のトリミング状態)、「北上での「画像の間に」、
鉄上での「画像の形成」「文字・キャラクタの出力イメ・ナンの変定」為な「表示を成」がある場合、情報な

のメニューをスクロールをせて表示させる。これにより、有数な対象状态が行る表)の表とよりようなのより、

合、このシステムでは、これらの機能の少なくとも一つ

以上の機能を有している。 【0045】次にステップ\$16 では、操像した画像に対 してジョブ指定を行う、換言すると、ユーザにより表示 **夢20d のカーソルキー202 を駆使して画像の選択および** その画像に対するジョブ指定がそれぞれ行われる。指定 されたジョブ情報は、カメラ制御部20g が各画像ファイ ル毎に、たとえば、ファイル・ヘッダに書き込むように 制御している。図3に示すように、実際に「画像選択」 が行われている場合、選択されたサムネイル画像210 は、画像の体表示を他の表示と異ならせて選択されてい ることを示す。「枚数論定」では、カーソルキー202 の カウントアップを示す記号202v「△」を2回押圧する。 この結果、領域206 の枚数表示領域に「2」が表示され る。この印刷の選択画像および印刷技数がこの場合。 ジ ョブ技術として用いられる。ユーザは、この選択または ジョブ指定を行い 確認した後 カメラ製御部20岁の料 御により1/F 形式調整部200e、媒体コネクタ202eを介し て記録が休24に画像およびジョブ情報が書き込まれる。 この後、記録経体24は、操抜される。そして、記録経体 24は、そのままプリンタ30の媒体コネクタ304alご装書さ れる。この装着によりプリンタ30は、接続挽知部30b が 記録媒体24の接続の有無をプリンタ制御部30c に知らせ

○ (GO 87) 内原文学リタイプでは、この共通の操作の。 他に、前途した理解が同じすって用途された。メニュー 会議所化、研究処理を各面側に対して行うかとシカユー サか知まする。この場合、ジュフが相は、ブリンタ別・ 番巻の、のう日まされた、配所では、じて作者するの で、ブリングのは正常に同じて作者を認識させることがで さか、カタラ制御部のよい、ドア・形式理論がのいません。 、ケーブルラインタが、あるいは、「ア・形式理論がのいません。 、ターブルラインタが、あるいは、100年間を用いる。 送支信者から外のですわり過失されているかを允して「ア・ 通知の」に関係する。

[0048] 次にステップ\$18 では、データの誘出しを 行う。 老城メディアタイプでは、記録媒体24の領事を検 がしたが、場所しないが、たとえば、中間対なンを呼延 して記述が終くは書き込まれた語のフィルを込みと す。プリンタが開始から、あきフィルルに含みと す。プリンタが開始から、あきフィルルに含まれる原 は、前述したようにレジスタ300 に向給される。また 内臓メモリタイワの場合、フリンタは海球のは、流 は、音にしたようにレジスタ300 に、流 されでいるコネクタを力してが、海球が開始からにか解 されで通復フィイルを通常データとショフ等得とに分解 は、まな、このようにレてブリンタ300 に、活取 はされる。このようにレてブリンタ300 に、まな はされる。このようにレてブリンタ300 に、まなディア タイプあるいは内は、ませんとようにサービのよりなかったタイプの基準を リコイ実際に光端を見るタイプがある。

【00 49】次にステップなかでは、これら一連の設理 を経て待られたる画像ファイル両に形定のジュブを実行 する。すなわち、プリンタかは、プリントとングンの® でおタイプの時間に対応して印候機理を行う、プリント エンジンの® は、(は前の操作によりがの側が観象を観 更要に広じたが明ける画像の形まとよび印刷で観象を観 理することができる。と同じていないが、メインル 元ダンの手腕が、形変したショブがダイで変了されるまで特別違されると批響うまでもない。

【〇〇3〇】 こで、特達したサブルーチン別44の動作 について個々を発展しなから輸出で回する。必要にな じて回すら参照する。チャックルスチルカメラ20は、サ ブフォッフタ301で電報とはに変されたモードが中か 個形を行う。 個示しないモードを定えインチがかまし 線形モードでムービーモードのとき(いo)、 別なシステ ムチェックを行うル・チブル号付きの 達む。また、プリフト・モードの場合(Yes)、 回写に 満すサブルーチンの88ではのには

(QQ5i) サブルーチンが蛇では、この魔器でディジタルスチルカメラ2の01/F 認定。とフリンタ9001/F 認 30a との各コネクタの操隊がどのようになっているかの 確認を機能検知器が1,395を用いて行う。

(b) (a) リプステラブSS2では、解析性の謎が「は さらに共和議策をカメラ制御製20gに供格するトカメラ 制御数20g は、この性知信量から着限メディアタイプと 判定してリターンに終行する。

[0054] サブステップSS24では、ケーブルが接続さ

れているかとうの時まする。この場合、デイツダルスチ かガメラジのケーブルコネクタの80をプリンタジの ブルコネクタ300×とから、それぞれ供給される情知時間の 原にあるとき(Yes)、サブステンプS28に達む、また、 いすれかのコネクタの開放状態がオフ状態にあるとき (MS)、サブステンプS28に達む。

【0055] サブステップSSSをでは、ディジタルステル カメラ20とブリンタ30とが出らにケーブルで原稿されて いる機能情報をディジタルステルカメラ20のカメラ料神 鮮20g で料定する。この後、リターンに参行してサブル ーチン2007を基でする。

【〇〇56】サブステンブSSなでは、チャシタルステル カメラのとプリン300をからしている場合の最初を受け あるかとうか年まする。この他会、服務性が悪ない。300 で供出するのでなく、所定の信さを一方の報當から発し 他力の残害で実行した結果も応答信号として他力の残害 から再返出れした信号を一力の残害で実行できるかで利 変する。このルーチンで報節かられたき(ペロ・ソ サブステップSSSはに後む。また、このルーチンで報節から れなかったとき(40)、サブステップSSOに関いての 一連の処理を執り返す。フローチャートに顕示していな いり、所での密数以上、このルーチン内部が退された場 き、振動性が四半は、たと支は、実体性の信号を入 メラ称値である。ほどかする。カメラ和原型のは、この メラを開発しては、たと支は、実体性の信号を入 メラ称値である。ほどがする。カメラ和原型のは、この 東米性がにより、東光発見をユーザに振りする。

【0057】サブルーチンSU82で接続の検知および判定 を行い、サブルーチンSU81に戻る。サブルーチンSU81で は、図 4に示すようにリターンに達む。この後、封述し たメインルーチンに戻って各タイプに応じた印刷処理を 行う。

【00.58】 このように構成することにより、ディジタ ルスチルカメラの側に接像した画像およびジョブ項目を、 表示させ、接続の異なるタイプの如何にかかわらず、最 小眼共通して行われるジョブを選択して機種間の差をな くして操作性の共通化を図るとともに、ブリンタ側の互 換情報をディジタルスチルカメデの側に取り込むごとに よりブリンタの機能を有効に発揮させることができる。 [0059]なお、本発明は、前述した実施例に限定さ れるものでなく、基膜メディアタイプにおいて子の印刷 に用いるブリンタが角素されている場合がブリンタにも 記録再生手段を配給して最初に記録媒体にそのプリンタ の機能を含めた互換情報を所定の領域に書き込んでお く。次に、ディジタルスチルカメラは、この記録媒体に 婚託した画像を記録し、以後の操作時において上述した 互換情報の有無に応じてジョブ情報を設定する。特に... 互換情報が記録媒体に書き込まれている場合、内蔵メモ リタイプと同様の表示を行ってブリンタにジョブを実行。 させることにより、ブリンタの機能を有効に引き出させ、 ることができる。 【ロロらの】

【発明の効果】このように本発明の印刷 システムによれ ば、第1棟知手段での検知結果が入力側制御手段に供給 され、第2検知手段の検出結果も出力側刺御手段に供給 される。入力側別御手段は、得られた検出結果に基づい て第1の接続手食の単独あるいは第3の接続手食および 第4の接続手段の両者の接続状型および第1の接続処制 御理手段から抽出した互換情報を評価して表示手段への 表示をする。表示手段には、撮影した画像、機能、選択 キーが表示される。入力側刺御手段は、第1の情報処制 御理手段で一連の検出結果を挙に印刷指定のジョブ情報 を含んだ規格信号にして選択された出力先を介して画像 印刷装置に出力する。 画像印刷装置では、第3の接続手 **応に記録技体が終まの有無に関する旅219和手段の特出** 結果が出力側制御手段に供給される。出力側制御手段 は、この検知結果に応じて記録媒体から規格信号の再生 を制御する。また、第2の接続手段と第4の接続手段が 接続状態にあるか第2検知手段の検知結果が出力削制御 手段に供給される。この場合も出力側制御手段は、検知 結果に応じて画像入力装置からの規格信号を画像印刷装 置に転送する。第2の情報処理手段では、出力側刺御手 **& の制御により規格信号からジョブ情報を抽出し、この** 情報を一時情報格納手段に格納させる。出力側制御手段 は、情報接続手段のジョブ情報に基づいて印刷手段の印 別処理を到御することにより、 名々イブに対応した画像 の印刷を共通の操作で正確に所望の印刷が行える。した がって、この印刷システムは、入力装置の側に撮像した 画像およびジョブ項目を表示させ、接続の異なるタイプ の如何にかかわらず、最小眼共通して行われるジョブを 選択して概種間の差をなくして操作性の共通化を図ると ともに、出力装置の側の互換情報をディジタルスチルカ メラの側に取り込むことにより、出力装置の機能を有効 に発揮させることができ、ユーザの負担の経済および効 果的な印刷を行わせることができる。

(0061) 本製物の部制度を超す決定によれ、商品 入力機宜、地区上、面積入力機電池的第一十一に設 定し、高角入力機宜と面積的解検点との傾向側側を附定 等点、例2面に高速型の関係あるいは画面入力機直入の 記録は作り入り機可以で、前をは、直接所能や形と 手名、高層入力機固には、簡単状型に応じた機能や 、 製造的企業を行う選択された。 せなから、高途の選択や眺めの選択を選択すって行う。 の選択キーによる選択設定でもうった報告をはずる。 作成されたショフ情報は、再製温間の程達あるいは記録 は体を力して何時候選出的される。この時、 超は、得られた情報から降極した値をとり、75歳を多う。 難してジョブ情報と記憶する。19時候選ば、日間をおた ジョブ情報におって何時処理を行うで一時の呼吸選任 おりろすべレータの物果を担けるとともに、同じような、 株代で印刷版を行うても西海性を基準するととなく、 高齢値削減器に指定したジョブを用用的に行わせること ができる。これにより、従来とりも一層のコーザの発展 毛軽調算るとともに、効果的な印刷を行うことができる。これに、従来とりも一層のコーザの表現 毛軽調算るとともに、効果的な印刷を行うことができる。これ。

【図園 の編巻 な説明 「図1」 本発明の印刷システムを適用した直括プリント ステムの報告や女様成を示すプロック図である。 【図2】図1に示した直括プリントシステムにおける物 作を説明するメインフローチャートである。 「図3】図1のディジタルスナルカメラの表示側におけ

る表示の一例を示す模式図である。 【図 4】図 2のメインルーチンにおけるサブルーチンSU B1の幼体を説明するフローチャートである。

81の動作を説明するフローチャートである。 【図5】図 4のサブルーチンSU81で用いるサブルーチン SU82の動作を説明するフローチャートである。

[符号の説明] 10 直結プリントシステム 20 ディジタルスチルカメラ

22 メモリ 24 記録媒体

20d 表示部 20g カメラ制御部

20e. 30 a 1/F 部 20f. 30 b 控討快知部

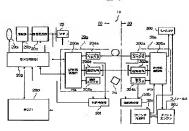
200e, 306s I/F 形式調整部 202e, 304s 経体コネクタ

204a, 300a ケーブルコネクタ 208a, 302a 送受信部

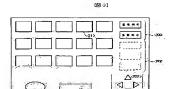
30 ブリンタ 300 ブリンタ刺激感

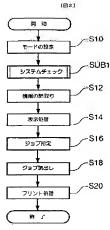
30d レジスタ 30e プリントエンジン

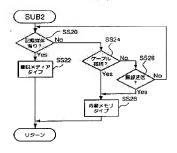












## フロントページの妨ぎ

F ターム(巻半) 2004 AP10 HB15
20087 AR409 B005 B001 B005
58021 AR409 B005 B004 D019 LB01
LE06 LL05 PP05 PP06
50052 AR11 AR17 D002 E002 E006
FR07 P403 F801 F805 F098
F908 F909 F009 F009 F009 F009